四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

欽定授時通考卷十三至十五

詳校官中書臣竇汝翼

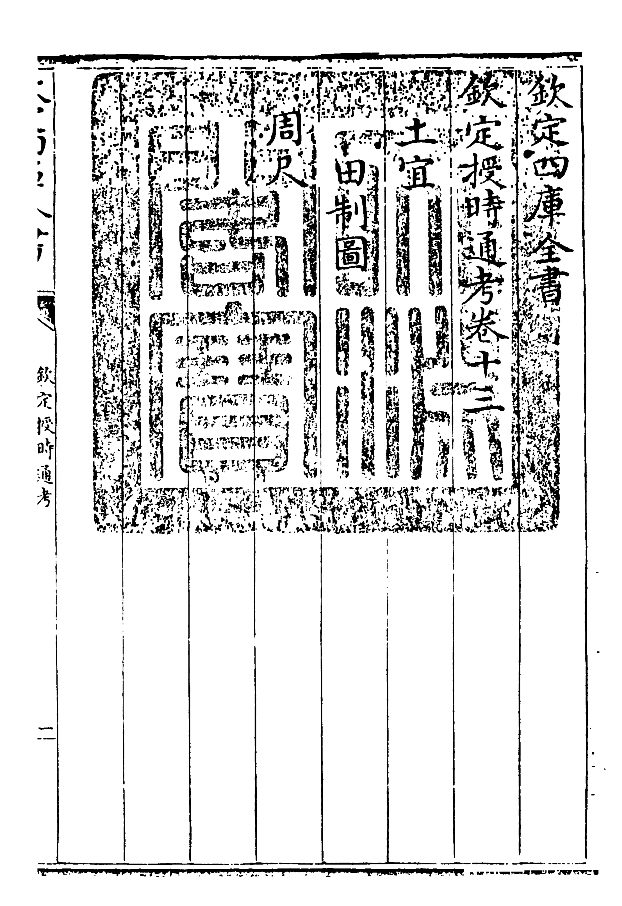
編修臣倉聖脈覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官中書臣宋枋遠

謄録監生臣任嘉春

繪圖監生臣徐溥



欽定四庫全書

欽定授時通考卷十二

土宜

田制圖

周尺

貨泉

大泉五十

農政全書考尺度按古者度以絲起隋志曰蠶所吐絲為忽十忽為秒十秒為毫十毫為釐十釐為分考工記玉人璧羨度尺好三寸以為度好三寸所以為璧也（好璧之孔也）裁其兩旁以益上下所以為羨也袤十寸廣八寸所以為度尺也則是十寸八寸皆為尺矣以十寸之尺起度則十尺為丈十丈為引以八寸之尺起度則八尺為尋倍尋為常此周制也自漢以來世無正尺律度量衡靡有孑遺度無自起儒先所謂子穀秬黍中者徒有

空言了無實驗心窮於思口弊於議不能決也惟晉大始中中書監荀朂尺校古物七品多合一曰姑洗玉律二曰小吕三曰西京銅望臬四曰金錯望臬五曰銅斛六曰古錢七曰建武銅尺依尺鑄律時得漢時故鐘吹律命之皆應然時好推遷諸代異制隋書載尺十有五等以荀尺為本大概周尺漢劉歆尺建武銅尺宋祖沖之所傳尺皆與荀氏一體他如晉田父玉尺漢官尺魏杜夔尺晉後尺魏前尺中尺後尺東魏後尺銀錯銅龠

尺後周玉尺宋氏尺萬寶常水尺劉曜渾儀尺梁朝俗
間尺各與荀互異自隋以來荀尺亦莫傳用唐有張文
收律尺有景表尺五代有王朴律尺宋則太府寺有尺
四等又高若訥嘗校古尺十五等李照胡翼之鄧保信
各有黍尺崇寧中魏漢津乞用聖上指尺又紹興中內
出金字牙尺二十八遂以其中皇祐二年所造大樂中
黍尺作景鍾然不知以何法累黍程正叔定周尺以為
當省尺五寸五分弱而省尺之度卒難考詳朱元晦家

禮載司馬氏及考定雅樂黄鐘尺不明言長短則周尺之制迄無成説獨丁度建言歴代尺度屢改惟劉歆銅斛之世所鑄錯刀大泉五十王莽天鳳中鑄貨布貨泉之類不聞後世有鑄者遂以此四物參校分寸正同況經籍制度皆起周世劉歆術業之博祖沖之算數之妙晉荀氏之詳密既合姬周之尺則最可法者焉但惜其事尋罷竟不施用今試以諸品泉刀考之按漢志王莽更鑄大錢徑寸二分文曰大泉五十天鳳五年作貨

布長二寸五分廣一寸首長八分有奇廣八分其圜好徑二分半足枝長八分間廣二分其文右曰貨左曰布貨泉徑一寸文右曰貨左曰泉以貨布一分爲率參較其首身足枝長廣之數以爲尺又以大泉之寸二分貨泉之徑寸較之彼此毫釐無差足明丁之議爲至當而丁尺荀尺漢尺周尺一然無異諸家影響之説悉可廢矣葢古人制度必徵實乃信非可以揣摩定非可以口舌爭不見古物而欲知古人之制自不可得荀丁二氏

蹟實之見千載同符今荀氏所考古物七事多不可得而漢錢傳於世者則往往有之據此以求周漢之度以尋昔人定律制器營室分田之數殆為灼然無疑者也

計周尺一尺當今浙尺八寸當今織染金星牙尺六寸四分自後田畝俱以周尺計定别用今尺凖之

田制各圖說

步

畝

夫

屋

井

邑

丱

甸

縣

都

同

六尺為步

方尺

司馬法六尺為步

每步積三十六尺

步百爲畝

十步

二十步

百步

司馬法步百為畒

考工記匠人為溝洫耜廣五寸二耜為耦一耦之伐廣尺深尺為之甽

古者耜一金兩人并發之其壟中曰甽甽上曰伐伐之言發也甽與伐高深廣各尺一畒之中三甽三伐廣六尺長六百尺以此計畒故曰終畒曰竟畒鄭注畒方百步者非是

每一畒計三千六百尺

古之一畝以尺計得面方六十尺自之得積三千六百尺　以下畝法俱折方取易算故以步計得面方十步自之得積百步

今時畝法以步計得面方十五步四分九釐一毫九絲三忽二微零自之得積二百四十步為畝

六尺為步以尺計得面方九十二尺九寸五分一釐六毫零自之得積八千六百四十尺為畝以三十六尺而一得積二百四十步

五尺為步以尺計得面方七十七尺四寸五分九釐六毫零自之得積六千尺為畝以二十五尺而一得積二百四十步

以丈計畝得面方七丈七尺四寸五分九釐六毫自之得積六十丈為畝以二十五寸而一得積二百四十步

古之一畝以今法準之每淅尺八寸準古一尺得面方四十八尺自之得積二千三百零四尺以今畝法

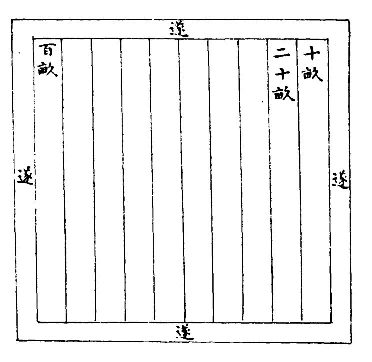
八千六百四十尺而一得田二分六釐六毫六絲六忽零

以六尺為步計之得面方八步自之得積六十四步以令畝法二百四十步而一得田二分六釐六毫六絲六忽零　後言浙尺準古其尺法步法畝法俱倣此

若以牙尺六寸四分準古一尺得面方三十八尺四寸自之得一千四百七十四尺五寸六分以令畝法

六千尺而一得田二分四釐五毫七絲六忽以五尺為步計之得面方七步六分八釐自之得積五十八步九分八釐二毫四絲以令畝法二百四十步而一得田二分四釐五毫七絲六忽　後言牙尺準古其尺法步法畝法俱倣此

夫為百畝



司馬法畝百為夫

周禮遂人凡治野夫間有遂遂上有徑

考工記匠人為溝洫廣尺深尺謂之甽田首倍之廣二尺深二尺謂之遂

徑廣二尺

每百畝積得一萬步三十六萬尺

面方六百尺加遂徑八尺共六百零八尺自之得三十六萬九千六百六十四尺内夫積三十六萬尺為

田百畝遂徑積九千六百六十四尺得二畝六分八釐四毫一六

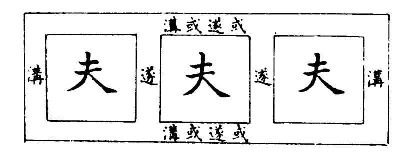
古之百畝令浙尺畝法算得二十六畝六分六釐六毫六絲六忽一六

遂徑七分一釐六毫

令牙尺算得二十四畝五分七釐六毫

遂徑六分五釐九毫七絲

夫三為屋



司馬法夫三為屋

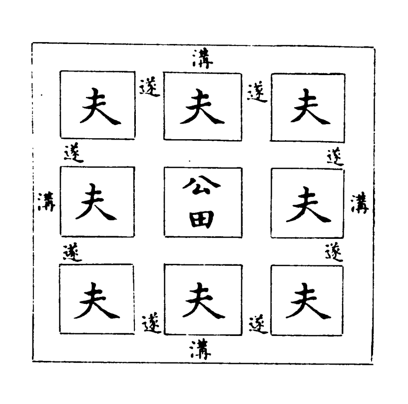
屋具也一井之中三三相具出賦稅共治溝也屋之廣長或傍遂溝洫澮不同令以兩潤加溝畛兩長一作溝畛一作遂徑計之

長一千八百二十四尺濶六百十二尺自之得積一百一十一萬六千二百八十八尺共三百十畝七釐九毫三六

若以兩濶加溝畛兩長加遂徑計之

長一千八百十六尺濶六百十二尺自之得積一百一十萬九千七百八十二尺共三百零八畝三分七釐三毫一二

屋三爲井



司馬法屋三為井

井方一里九夫

遂人十夫有溝溝上有畛

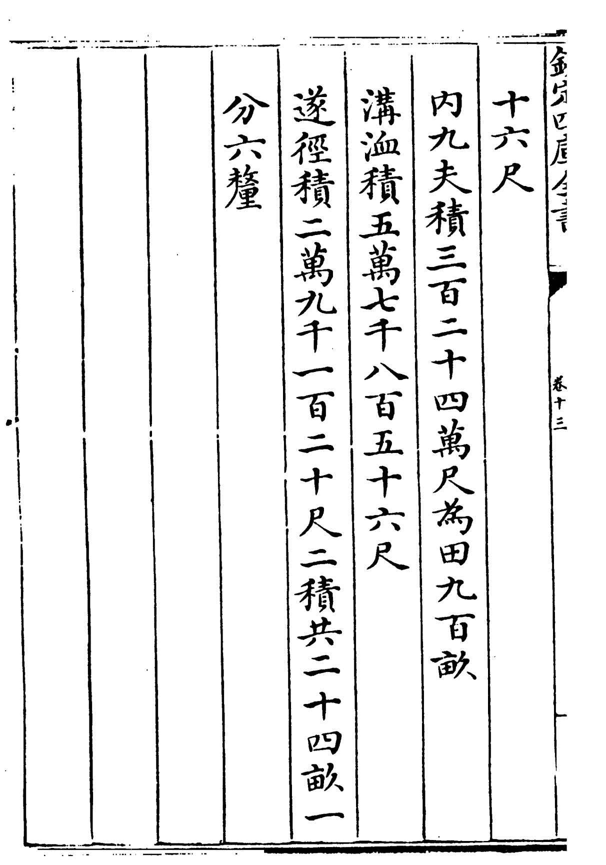
考工記匠人為溝洫九夫為井井間廣四尺深四尺謂

之溝

畛廣四尺

一井之田面方一千八百尺加溝畛遂徑方一千八

百二十四尺自之得積三百三十二萬六千九百七



十六尺

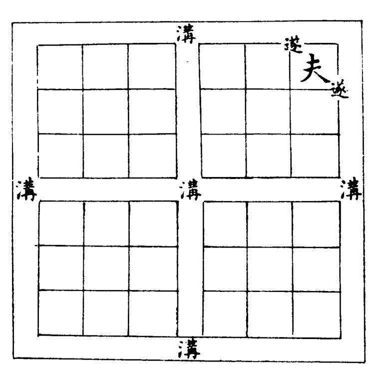
内九夫積三百二十四萬尺為田九百畝

溝洫積五萬七千八百五十六尺

遂徑積二萬九千一百二十尺二積共二十四畝一

分六釐

四井為邑



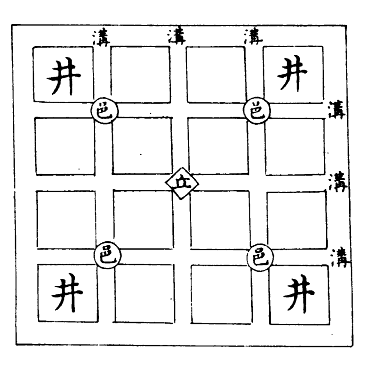
小司徒四井為邑

邑方二里三十六夫

一邑之田面方三千六百尺加溝畛遂徑面方三千六百四十尺自之得積一千三百二十四萬九千六百尺

内田積一千二百九十六萬尺為田三千六百畝溝洫遂徑積二十八萬九千六百尺得八十畝四分四釐四毫一六

四邑為丘



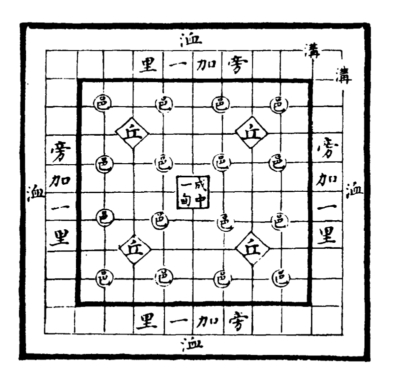
小司徒四邑為丘

丘方四里一百四十四夫

一丘之田面方七千二百尺加溝畛遂徑七十二尺共面方七千二百七十二尺自之得積五千二百八十八萬一千九百八十四尺

內田積五千一百八十四萬尺得一萬四千四百畝溝洫遂徑積一百零四萬一千九百八十四尺得二百八十九畝四分四釐

四丘為甸



小司徒四丘為甸

司馬法井十為成

遂人百夫有洫洫上有涂

匠人方十里為成成閒廣八尺深八尺謂之洫

成方十里成中容一甸甸方八里出田税沿邊一里

治洫四井為邑四邑為丘四丘為甸甸方八里旁加一里故方

十里甸之八里開方計之八八六十四井五百七十

六夫出税旁加一里通廉隅三十六井三百二十四

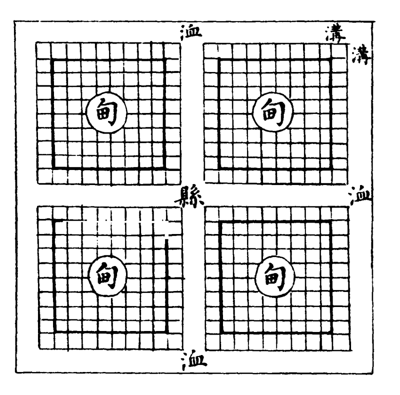
夫治洫

涂亦廣八尺

一成之田面方一萬八千尺加洫涂溝畛遂徑一百八十四尺共一萬八千一百八十四尺自之得積三億三千零六十五萬七千八百五十六尺内積三億二千四百萬尺為田九萬畝餘積六百六十五萬七千八百五十六尺得洫涂溝畛遂徑共一千八百四十九畝四分四毫一六

一甸之田面方一萬四千四百尺自之得積二億零七百三十六萬尺為田五萬七千六百畝廉隅積一億一千六百六十四萬尺為田三萬二千四百畝共得出稅田九萬畝

四甸為縣

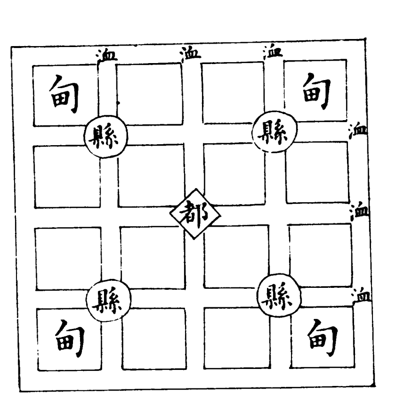


小司徒四甸為縣

縣方二十里四百井三千六百夫

一縣之田面方三萬六千尺加洫涂溝畛遂徑三百五十二尺共面方三萬六千三百五十二尺自之得積一十三億二千二百四十六萬七千九百零四尺內積一十二億九千六百萬尺為田三十六萬畝餘積二千六百四十六萬七千九百零四尺得洫涂溝畛遂徑共七千三百五十二畝一分九釐五毫二

四縣為都



小司徒四縣為都

都方四十里一千六百井一萬四千四百夫

面方四十里為都一都之田面方七萬二千尺加洫

涂溝畛遂徑六百八十八尺共面方七萬二千六百

八十八尺自之得積五十二億八千三百五十四萬

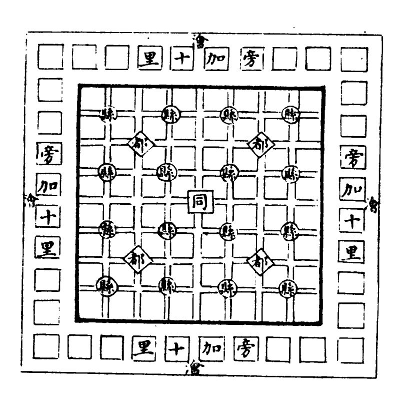
五千三百四十四尺

内積五十一億八千四百萬尺為田一百四十四萬

畝餘積九千九百五十四萬五千三百四十四尺得

洫涂溝畛遂徑共二萬七千六百五十一畝四分八釐四毫一六

四都為同



遂人千夫有澮澮上有道

匠人方百里為同同間廣二尋深二仞謂之澮專達于川

同方百里同中容四都方八十里出田稅沿邊十里治澮四甸為縣四登于同同方八十里旁加十里故方百里同之八十里開方計之八八六十四成六千四百井五萬七千六百夫出稅旁加十里通廉隅三十六成三千六百井三萬二千四百夫治澮

澮達於川川者大水通流非人力所治

道廣二尋

井田之制備於一同

一同之田面方一十八萬尺加澮道六十四尺洫涂一百四十四尺溝畛七百二十尺遂徑八百尺共得面方一千七百二十八尺六而一得三萬零二百八十八步自之得積九億一千七百三十六萬二千九百四十四步以畝法積百步而一得九百一十七萬

三千六百二十九畝四分四釐內六十四成積五億七千六百萬步為田五百七十六萬畝廉隅三十六成積三億二千四百萬步為田三百二十四萬畝共得出稅田九百萬畝澮道洫涂溝畛遂徑共一十七萬三千六百二十九畝四分四釐

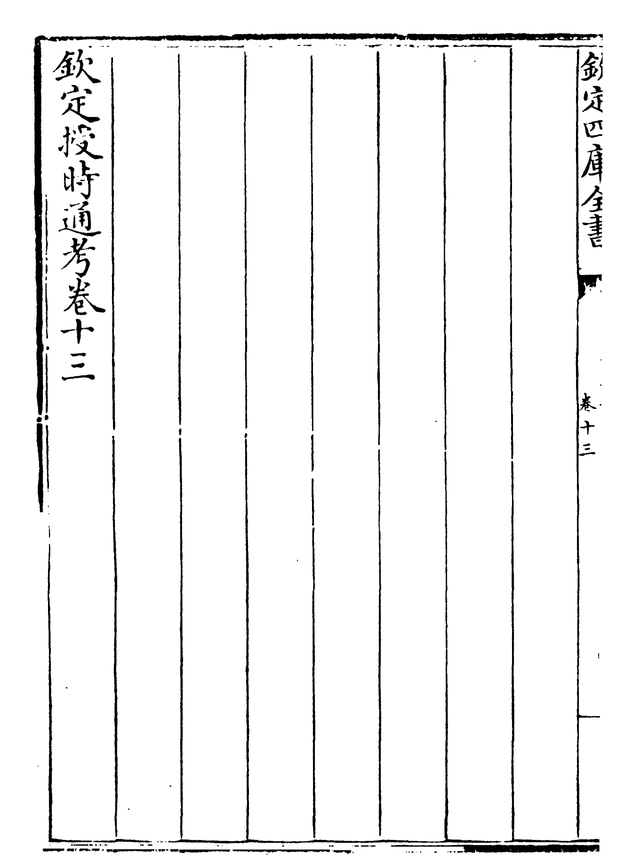
若以面方一十八萬一千七百二十八尺自之得積尺三百三十億零二千五百零六萬五千九百八十四尺以畝法三千六百尺而一得田數與前術同

今時浙尺八寸當古一尺六尺為步二百四十步為畝算得田二百四十四萬六千三百零一畝一分八釐四毫牙尺六寸四分當古一尺五尺為步二百四十步為畝算得田二百二十五萬四千五百一十一畝一分七釐一毫一絲七忽

古之九百萬今浙尺二百四十萬畝今牙尺二百二十一萬一千八百四十畝

古之澮道等十七萬三千六百二十九畝四分四釐

令浙尺四萬六千三百零一畝一分八釐四毫令牙尺四萬二千六百七十一畝一分七釐一毫一絲七忽



欽定授時通考卷十三

欽定授時通考卷十四

土宜

田制圖說下

農桑通訣田制篇器非農不作田非器不成周禮遂人凡治野以土宜教甿稼穡而後以時器勸甿命篇之義遵所自也夫禹別九州其田壤之法固多不同而稷教五穀則樹藝之方亦隨以異故皆以人力器用所成者

書之各有科等用列諸篇之右

田制各圖說

區田

圃田

架田

櫃田

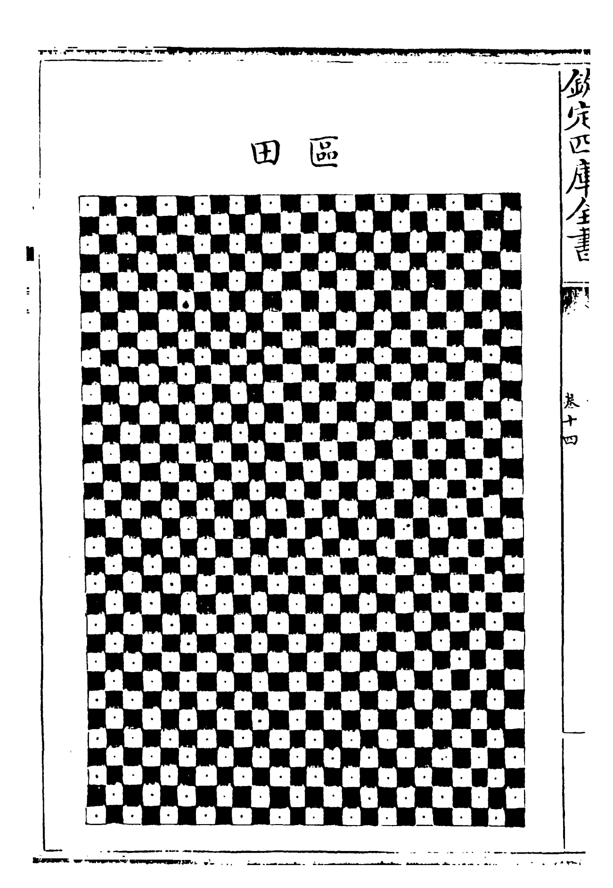
梯田

塗田

沙田

圃田

區田



農桑通訣按舊說區田地一畝闊一十五步每步五尺計七十五尺每一行占地一尺五寸該分五十行長一十六步計八十尺每行一尺五寸該分五十四行長闊相乘通二千七百區空一行種於所種行内隔一區種一區除隔空外可種六百七十五區每區深一尺用熟糞一升與區土相和布穀勻覆以手按實令土種相著苗出看稀稠存留鋤不厭頻旱則澆灌結子時鋤土深壅其根以防大風摇擺古人依此布種每區收穀一斗

每畝可收六十六石今人學種可減半計徐光啓曰當考古今度量又參考氾勝之書及務本書謂湯有七年之旱伊尹作為區田教民糞種負水澆稼諸山陵傾阪及田丘城上皆可為之其區當於閒時旋旋掘下正月種春大麥二三月種山藥芋子三四月種粟及大小豆八月種二麥豌豆節次為之不可貪多夫儉豐不常天之道也故君子貴思患而預防之如嚮年壬辰戊戌饑歉之際但依此法種之皆免饑殍此已試之明效也竊謂古人區種

之法本為禦旱濟時如山郡地土高仰歲歲如此種蓺則可常熟惟近家瀕水為上其種不必牛犁但鍪钁墾斸又便貧難大率一家五口可種一畝已自足食家口多者隨數增加男子兼作婦人童稚量力分工定為課業各務精勤若糞治得法沃灌以時人力既到則地利自饒雖遇災不能損耗用省而功倍田少而收多全家歲計指期可必實救貧之捷法備荒之要務也

農政全書按賈思勰曰區田以糞氣為美非必須良田

也諸山陵近邑高危傾阪及丘城上皆可為區田區田不耕旁地庶盡地力凡區種不先治地便荒地為之以畝為率令一畝之地長十八丈廣四丈八尺當橫分十八丈作十五町町間分為十四道以通人行道廣一尺五寸町皆廣一尺五寸長四丈八尺尺直橫鑿町作溝溝一尺深亦一尺積穰於溝間相去亦一尺嘗悉以一尺地積穰不相受令弘作二尺地以積穰種禾黍於溝間夾溝為兩行去溝兩邊各二寸半中央相去五寸旁

行相去亦五寸一溝容四十四株一畝合萬五千七百五十株種禾黍令上有一寸土不可令過一寸亦不可令減一寸凡區種麥令相去二寸一行一溝容五十二株一畝凡四萬五千五百五十株麥上土令厚二寸凡區種大豆令相去一尺二寸一溝容九株一畝凡六千四百八十株禾一斗有五萬一千餘粒黍亦少此少許大豆一斗一萬五千餘粒區種荏令相去三尺胡麻相去一尺區種天旱常溉之一畝常收百斛上農夫區方深各六寸間相去九寸一畝三千

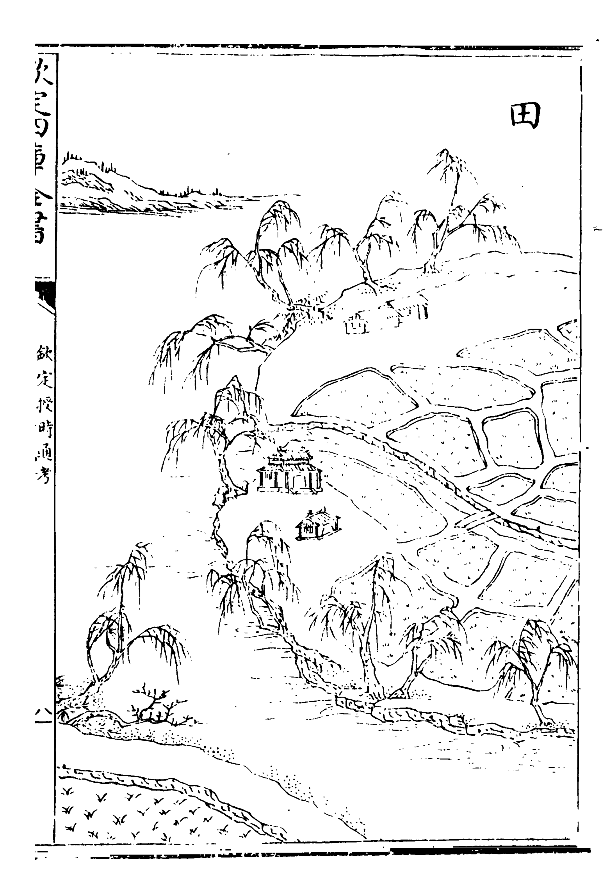
七百區一日作千區區種粟二十粒美糞一升合土和之畝用種二升秋收區別三升粟畝收百斛丁男長女治十畝十畝收千石歲食三十六石支二十六年中農夫區方九寸深六寸相去二尺一畝千二十七區用種一升收粟五十一石一日作三百區下農夫區方九寸深六寸相去二尺一畝五百六十七區用種六升收二十八石一日作二百區諺曰頃不比畝善謂多惡不如少善也區中草生茇之區間草以剗剗之若以鋤鋤苗長不能耘之者以

刓鐮比地刈其草薉
又兖州刺史劉仁之昔在洛陽於宅田以七十步之地
域為區田收粟三十六石然則一畒之收有過百石矣
少地之家所宜遵用也
徐光啓曰區收一斗畒六十六石即區田一畒可食二
十許人矣葢古今斗斛絶異周禮食一豆肉飲一豆酒
中人之食也孔明每食不過數升而仲達以為食少事
煩若如今斗則中人豈能頓盡孔明數升巳自不少而

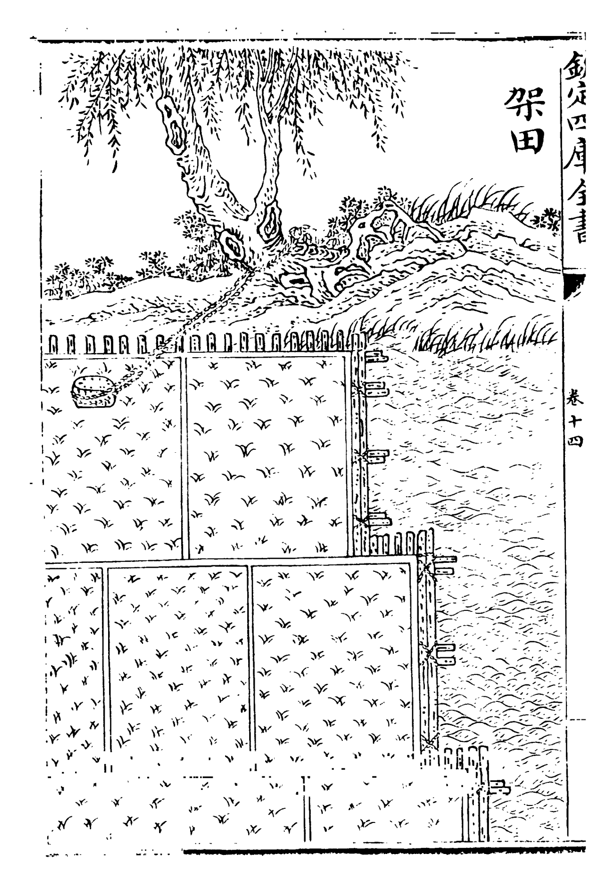
糠頗五斗得無太多計如今之畝若斗則每畝可收數石可食兩人以下耳見文學張弘言有糞壅法即令常種稻田亦可得穀畝二十許斛也近年中州撫院督民鑿井灌田竊意遠水之地自應種旱穀若鑿井以為水田此令民終歲搰搰也若云救旱穀則炎天爍土一井所灌其潤幾何必須教民為區田家各二三畝以上一家糞肥多在其中遇旱則汲井溉之此外田畝聽人自種旱穀則豐年可以兩全即遇大旱而區田所得亦足

免於饑窘比於廣種無收效相遠矣

圍


田

圍田築土作圍以繞田也葢江淮之間地多藪澤或瀕水不時渰没妨於耕種其有力之家度視地形築土作堤環而不斷内容頃畒千百皆為稼地後值諸將屯戍因令兵衆分工起土亦傚此制故官民異屬復有圩田謂疊為圩岸捍護外水與此相類雖有水旱皆可救禦凡一熟餘不惟本境足食又可贍及鄰郡實近古之上法將來之永利

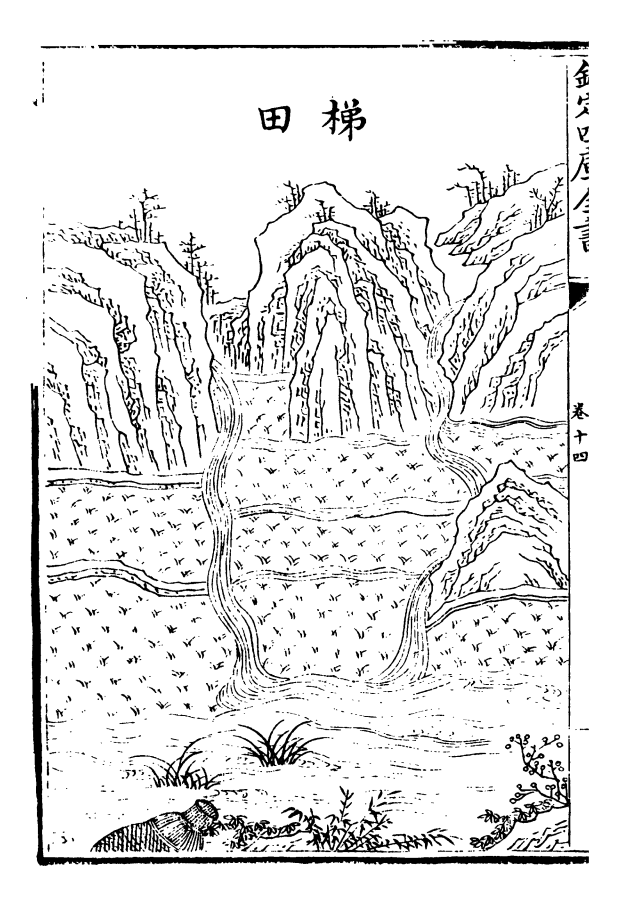

架田

架田架猶筏也亦名葑田集韻云葑菰草也葑亦作湗江東有葑田又淮東二廣皆有之東坡請開杭之西湖狀謂水涸草生漸成葑田徐光啓曰東坡所云與此異考之農書云若深水藪澤則有葑田以木縛為田坵浮繫水面以葑泥附木架上而種蓺之其木架田坵隨水高下浮泛自不淹浸周禮所謂澤草所生種之芒種是也芒種有二義鄭玄謂有芒之種若今黄穋穀是也一謂待芒種節過乃種今人占候夏至小滿至芒種節則大水已過然

後以黃穋穀種之於湖田然則有芒之種與芒種節候二義可竝用也黃穋穀自初種以至收刈不過六七十日亦以避水溢之患竊謂架田附葑泥而種既無旱暵之災復有速收之效得置田之活法水鄉無地者宜傚之

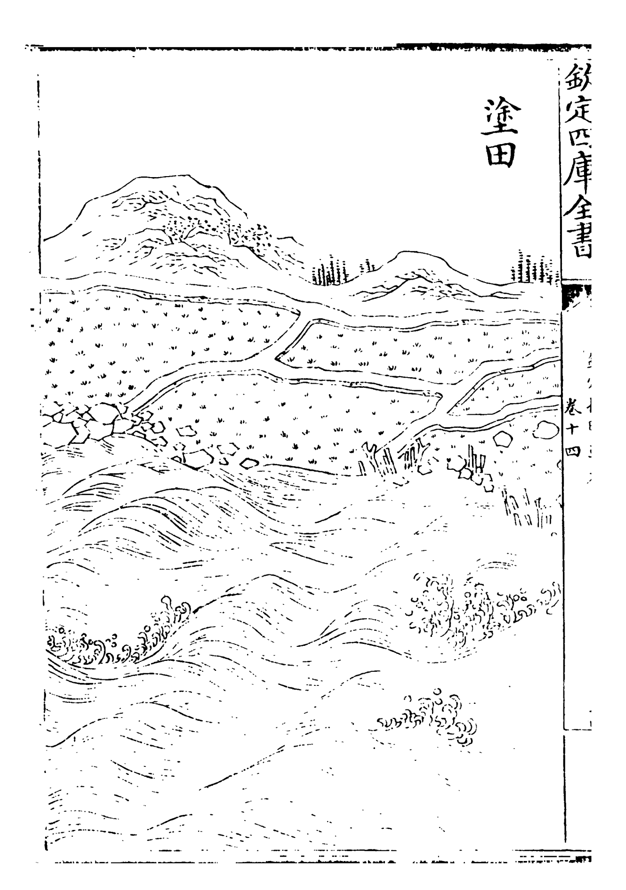
櫃田

櫃田築土護田似圍而小面俱置瀽穴如此形制順置田段便於耕蒔若遇水荒田制既小堅築高峻外水難入内水則車之易涸淺浸處宜種黃穋稻周禮謂澤草生種之芒種黃穋稻是也黃穋稻自種至收不過六十日則熟以避水溢之患如水過澤草自生糝稗可收高涸處亦宜陸種諸物皆可濟饑此救水荒之上法一名壩水溉田亦曰壩田與此名同而實異


梯田

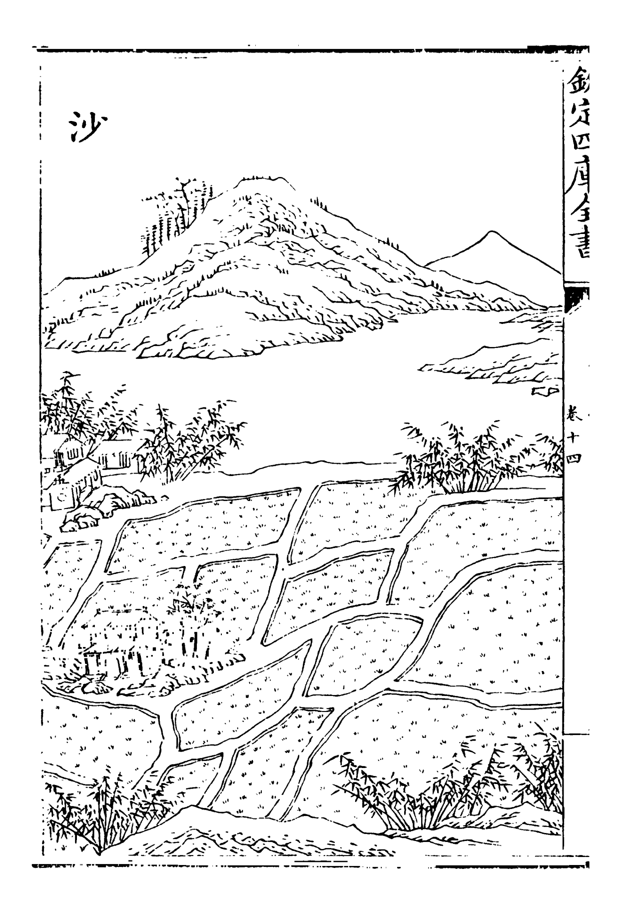
梯田謂梯山為田也夫山多地少之處除磊石及峭壁例同不毛其餘所在土山下自横麓上至危巔一體之間裁作重磴即可種蓺如土石相半則必疊石相次包土成田又有山勢峻極不可展足播植之際人則傴僂蟻沿而上耨土而種躡坎而耘此山田不等自下登陟俱若梯磴故總曰梯田上有水源則可種秫秔如止陸種亦宜粟麥葢田盡而地地盡而山山鄉細民必求墾佃猶勝禾稼其人力所至雨露所養不無少穫然力田

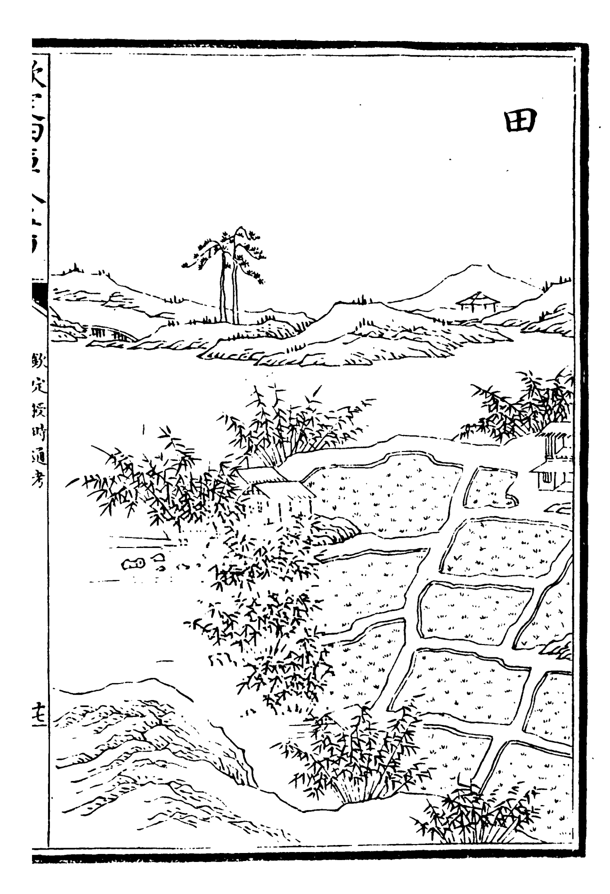
至此未免艱食又復租税隨之良可憫也


塗田

塗田書云淮海惟揚州厥土惟塗泥夫低水種皆須塗泥然瀕海之地復有此等田法其潮水所泥沙泥積於島嶼或墊溺盤曲其頃畝多少不等上有鹹草叢生候有潮來漸惹塗泥初種水稗斥鹵既盡可為稼田所謂瀉斥鹵兮生稻粱盈邊海岸築壁或樹立椿橛以抵潮汛田邊開溝以注雨潦旱則灌溉謂之甜水溝其稼收比常田利可十倍民多以為永業又中土大河之側及淮灣水滙之地與所在陂澤之曲凡潢汙洄互壅積泥

滓退皆成淤灘亦可種蓺秋後泥乾地裂布掃麥種於上其所收比淤田之效也夫塗田淤田各因潮漲而成以地法觀之雖若不同其收穫之利則無異也


沙


田

沙田南方江淮間沙淤之田也或濵大江或峙中洲四圍蘆葦駢密以護堤岸其地常潤澤可保豐熟普為塍埂可種稻秫間為聚落可藝桑麻或中貫湖溝旱則平溉或傍繞大港澇則洩水所以無水旱之憂故勝他田也舊所謂坍江之田廢復不常故畆無常數税無定額正謂此也宋乾道年間近習梁俊彦請税沙田以助軍餉既施行矣時相葉顒奏曰沙田者乃江濵出没之地水激於東則沙漲於西水激於西則沙復漲於東百姓

隨沙漲之東西而田焉是未可以為常也其事遂寢時

論是之


圃田

圃田種蔬果之田也周禮以場圃任園地註曰圃樹果蓏之屬其田繚以垣墻或限以籬塹負郭之間但得十畝足贍數口若稍遠城市可倍添田數至半頃止結廬於上外周以桑課之蠶利內皆種蔬先足長生韭一二百畦時新菜二三十種惟務多取糞壤以為膏腴之本處有天旱臨水為上否則量地鑿井以備灌溉地若稍廣又可兼種麻苧果穀等物比之常田歲利數倍此園夫之業可以代耕至於養素之士亦可托為隱所因得

供贍又有宦遊家若無別墅就可棲身駐迹如漢陰之獨力灌畦河陽之閒居鬻蔬亦何害於助道哉

欽定授時通考卷十四